

## DEGUSSIT® AL25

Februar 2025

Werkstoff: Aluminiumoxid ( $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ )

MECHANISCHE UND PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN DES MATERIALS (TYP.)

Eigenschaft	Norm	Spezifikation	Einheit	Wert
Reinheit			[%]	> 99,5
Rohdichte ( $\rho_b$ )	DIN EN ISO 18754		[g/cm <sup>3</sup> ]	≥ 2,80
Offene Porosität ( $\pi_g$ )	DIN EN ISO 18754		[Vol-%]	20 - 30
Mittlere Korngröße ( $g_{mli}$ )	ISO 13383-1	A1	[ $\mu\text{m}$ ]	70
Biegefestigkeit ( $\sigma_{f,4}$ )	DIN EN 843-1	Vier-Punkt-Biegung	[MPa]	70
Druckfestigkeit ( $\sigma_{c,m}$ )	DIN ISO 17162		[MPa]	300
Maximale Einsatztemperatur ( $T_{max}$ )		in Luft	[°C]	1950
Mittlerer linearer Wärmeausdehnungskoeffizient ( $\bar{\alpha}$ )	DIN EN ISO 17562	20 - 1000 °C	[10 <sup>-6</sup> /K]	8,2
Typische Farbe			[-]	weiß

Für die in der Tabelle angegebenen Eigenschaftswerte gilt sinngemäß die Vorbemerkung zu DIN 60672-2, wonach die mitgeteilten Werte nur für die Probekörper gelten, an denen sie gemessen worden sind. Die Übertragung auf andere Formen ist daher nur bedingt zulässig. Die genannten Werte sind als Richtwerte aufzufassen. Sie beziehen sich auf eine Temperatur von 20 °C, sofern nicht anders angegeben.